

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：年产 150 万台储能电池延寿装置项目

建设单位（盖章）：海赛普新能源高科技（江苏）有限公司

编制日期： 2019 年 4 月

江苏省环境保护厅制

填 报 说 明

《江苏省建设项目环境影响报告表》由建设单位委托持有环境影响评价证书的单位编制。

一、项目名称——指项目立项批复时的名称。

二、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路、管渠等应填写起止地点。

三、行业类别——按国标填写。

四、总投资——指项目投资总额。

五、主要环境保护目标——指项目周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、饮用水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模、风向和距厂界距离等。

六、环境质量现状——指环境质量现状达到的类别和级别；环境质量标准——指地方规划和功能区要求的环境质量标准；执行排放标准——指与环境质量标准相对应的排放标准；表中填标准号及达到类别或级别。

七、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

八、预审意见——由行业主管部门填写审查意见，无主管部门项目，可不填。

九、本报告表应附送建设项目立项批文及其他与环评有关的行政管理文件、地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)、总平面布置图、排水管网总图和监测布点图等有关资料，并装订整齐。

十、审批意见——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

十一、此表经审批后，若建设项目的规模、性质、建设地址或周围环境等有重大改变的，应修改此表内容，重新报原审批机关审批。

十二、编制单位应对本表中的数据、采取的污染防治对策措施及结论负责。

十三、经批准后的环境影响报告表中污染防治对策措施和要求，是建设项目环境保护设计、施工和竣工验收的重要依据。

十四、项目建设单位，必须认真执行本表最后一页摘录的环境保护法律、法规和规章的规定，按照建设项目环境保护审批程序，办理有关手续。

1、建设项目基本情况

项目名称	年产 150 万台储能电池延寿装置项目				
建设单位	海赛普新能源高科技（江苏）有限公司				
法人代表	钱媛华	联系人	钱媛华		
通讯地址	江苏省南通经济技术开发区新东路 9 号 1 号楼 4 楼				
联系电话	13057002000	传真	--	邮政编码	226009
建设地点	江苏省南通经济技术开发区新东路 9 号 1 号楼 4 楼				
立项审批部门	南通市经济开发区行政审批局	备案代码	2018-320652-75-03-512532		
建设性质	新建	行业类别及代码	[C3969] 光电子器件及其他电子器件制造		
占地面积	2240m ²	绿化面积	--		
总投资（万元）	15000	其中：环保投资（万元）	20	环保投资占总投资比例	0.13
评价经费（万元）	--	预期投产日期	2019 年 6 月		
原辅材料及主要设施规格、数量					
原辅材料情况见表 1-5~1-6，主要设备情况见表 1-7。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	750	燃油（吨/年）	--		
电（万度/年）	10	天然气（吨/年）	--		
燃煤（吨/年）	--	其它	--		
废水排水去向					
本项目实施雨污分流，雨水经收集后进入雨水管道。本项目无生产废水产生，职工生活废水经市政污水系统送开发区第一污水处理厂处理。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用					
无					

1.1 工程内容及规模

1.1.1 任务由来

海赛普新能源高科技（江苏）有限公司（以下简称海赛普公司）成立于 2015 年 8 月 25 日，主要从事新能源电池保护装置的研发、生产与销售。海赛普公司拟投资 15000 万元，租用江苏省南通经济技术开发区总公司（智慧园）新东路 9 号 1 号楼 4 楼厂房，建设储能电池延寿装置生产线，购置贴片机、检测仪试验设备等 55 台（套），项目建成后可年产 150 万台储能电池延寿装置。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令 44 号，2017 年 9 月 1 日起施行）及其修改单（生态环境部第 1 号令，2018 年 4 月 28 日实施），拟建项目属于“二十八 计算机、通信和其他电子设备制造业”中“84 电子配件组装”“有分割、焊接（手工焊接除外）、酸洗或有机溶剂清洗工艺的”，应该编制环境影响报告表。我公司接受委托后，环评工作组进行了实地踏勘和资料收集，在工程分析的基础上，编制了本环境影响报告表。

1.1.2 项目周边环境概况

项目拟建于江苏省南通经济技术开发区总公司（智慧园）新东路 9 号 1 号楼 4 楼厂房。智慧园北邻和兴东路，路北为科思美碧优蒂化妆品（南通）有限公司；东侧为南通荣诚食品有限公司；南侧为世纪金属有限公司、苏通钢绳有限公司、南通诺达纺织品有限公司等；西临新河路，路西为南通金仕达超微阻燃材料公司。

南通经济技术开发区总公司智慧园共 10 栋楼，西部由北向南依次为 1 号楼、2 号楼、3 号楼、6 号楼、7 号楼、9 号楼；东部由北向南依次为检察院楼、4 号楼、5 号楼、8 号楼、10 号楼，本项目位于智慧园内的西北角，东侧为检察院楼、南侧为 2 号楼。本项目所在的 1 号楼共四层：一、二层为江苏力德尔信息技术有限公司；三层目前空置。智慧园房屋用途总汇见表 1-1。本项目地理位置见附图 1，周边 500 米土地使用状况见附图 2，智慧园园区平布布置图见附图 3。

表 1-1 智慧园房屋用途总汇

楼号	层数	公司名称	用途
1	一、二楼	江苏力德尔信息技术有限公司	电子产品研发与加工
	三楼	空置	/
	四楼	本项目	储能电池延寿装置
检察院楼	一~四楼	检察院	/
2	一楼	南通善达机械科技有限公司	机械产品加工与销售
	二~四楼	空置	/
3	一楼、二楼	空置	/
	三楼	南通睿倪新能源有限公司	/
	四楼	赛斐信息科技(南通)有限公司	机械产品加工与销售
4	一楼	飞牛网	贸易、办公
	二、三楼	空置	/
	四楼	南通关乐佳有限公司	贸易、办公
5	一楼	江苏斯微特医药科技有限公司	医药产品科研、生产与销售
	二~四楼	空置	/
6	一楼	门卫	/
7	一楼	格诺思博生物科技有限公司	贸易、办公
	二楼	永丰铭车料(南通)有限公司	自行车配件、体育器材配件的生产与销售
	三楼	空置	/
	四楼	南京白云化工环境监测有限公司 (南通分公司)	检测
8	一、二楼	江苏埃尔贝勒汽车电子有限公司	贸易、办公
	三楼	空置	/
	四楼	南通智锐达有限公司	研发食品安全快速检测器
9	/	空置	/
10	/	空置	/

1.1.3 产业政策及规划相容性分析

(1) 产业政策相容性分析

本项目主要从电子配件组装的生产，对照《产业结构调整指导目录（2011年本，2013修改）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本，2013修改）》和《南通市产业结构调整指导目录》，本项目不属于其中的限制类、淘汰类，因此本项目符合国家和地方产业政策。

(2) 规划相容性分析

本项目租用江苏省南通经济技术开发区总公司（智慧园）新东路9号1号楼4楼厂房，根据南通开发区用地规划，项目所在地用地性质为工业用地，本项目选址符合南通市用地规划要求。

(3) “三线一单”相符性分析

①生态红线区域保护规划相符性分析

根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏环发[2018]74号）、《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113号）和《市政府关于印发南通市生态红线区域保护规划的通知》（通政发[2013]72号），距离本项目最近的生态红线区域为老洪港湿地公园，相距860m，本项目符合生态红线的规划。

②环境质量底线相符性

根据南通市2017年区域空气质量现状评价表，基础数据为2017年南通市全年每天检测数据，数据来源为中国空气质量在线监测分析平台，SO₂、PM₁₀、CO相关指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，NO₂日均值第98百分位数浓度、PM_{2.5}的年均浓度和日均值第95百分位数浓度、O₃的8小时平均第90百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值，因此判定为非达标区。本项目特征污染物非甲烷总烃和乙醇小时浓度均可达到参照浓度限值要求。为了打好蓝天保卫战，南通市人民政府持续深入开展大气污染治理。实施调整优化产业结构，推进产业绿色发展；加快调增能源结构，构建清洁低碳高效能源体系；积极调整运输结构，发展绿色交通体系；优化调整用地结构，推进面源污染治理；实施重大专项行动，开展秋冬季攻坚行动，打好柴油货车污染治理攻坚战，开展工业炉窑治理专项行动，深化VOC_s治理专项行动等，大幅降低污染物排放；强化区域联防联控，有效应对重污染天气。采取以上措施后，南通市大气环境质量状况可以得到进一步改善。南通市区水源地总体水质均可满足饮用水源地水质要求，水质达标率为100%。长江南通段总体水质符合地表水环境质量Ⅱ类标准，水质为优。南通市境内9条主要内河中，通吕运河、通启运河、焦港河、新通扬运河、如海运河、如泰运河水质在Ⅲ~Ⅳ类之间，其它河流水质以Ⅳ~Ⅴ类为主，部分断面出现劣Ⅴ类水质，主要污染指标为氨氮、总磷、生化需氧量。本项目生活污水经化粪池预处理后接市政污水管网，进南通市开发区第一污水处理厂深度处理，处理达标后最终排入长江，不会降低长江

水体环境功能。南通市区区域声环境质量平均等效声级值为 56.6 分贝。南通市区 1 类、2 类、3 类功能区昼夜间等效声级值均符合国家《声环境质量标准》(GB3096-2008) 相应功能区标准；4a 类功能区（交通干线两侧等区域）昼间等效声级值符合标准，夜间超过 5.3 分贝。本项目高噪声设备经过减振、隔声等降噪措施后，不会引起所在区域声环境质量功能的改变。运营期产生的固废均得到妥善处置，排放量为零。因此本项目建设不会对区域环境质量造成较大不利影响。。

③资源利用上线相符性

本项目用水来源为市政自来水，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求。本项目用电来源于区域电网，可满足项目使用要求。

④环境准入负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》进行说明，具体见表 1-2。

表 1-2 本项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》相符性分析

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）	经查《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），项目不在《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）中的限制及淘汰类，符合该文件的要求。
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本），项目不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）中的限制及淘汰类，符合该文件的要求。
3	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	本项目不在国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中。
4	《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》	本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中。
5	《市场准入负面清单草案》	经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。

综上所述，本项目符合“三线一单”的相关要求。

1.1.4 项目概况

(1) 建设内容及产品方案

本项目产品方案见表 1-3。

表 1-3 项目产品方案

产品名称	型号	设计规模	年工作时间
储能电池延寿装置	HSP 2424-02P2	150 万台/年	250 天×8h/天

(2) 平面布置情况

本项目拟建于南通经济技术开发区总公司（智慧园）1 号楼 4 楼。该楼层划分为办公区、仓库、检验区、成品区、生产区、研发区、卫生间、更衣室、休息室等。具体厂区平面布置图见附图 4。本项目平面布置情况见表 1-4。

表 1-4 建设项目平面布置情况

构筑物名称	主要功能	建筑面积 (m ²)
生产区	产品生产	410.8
检验区	产品检验	224
成品区	成品存放	40.0
办公区	办公	286.0
研发区	产品研发	108.6
仓库	原料存放	34.6
休息室	休息	143.2
更衣室	更衣	27.4
洗手间	--	26.8
过道	--	410.9
其他	--	528
合计		2240

(3) 主要原辅材料消耗情况：

本项目主要原辅材料消耗情况见表 1-5。

表 1-5 储能电池延寿装置主要原辅材料消耗情况

序号	名称	主要成分及含量	年耗量/单位	包装	储存方式
1	PCM (电路板)	--	150 万个	箱装	库存
2	外壳组件	--	150 万个	箱装	库存
3	电容	--	150 万个	箱装	库存
4	接口件	--	150 万个	箱装	库存
5	连接线	--	150 万根	箱装	库存
6	焊接丝 (锡丝)	--	3000 千克	卷存	库存
7	锡块	--	7.5 千克	盒装	库存
8	助焊剂	松香：25%(主要成分为松香酸) 乙醇：75%	52.35 千克	桶装	库存
9	线材	--	30 万米	卷存	库存

10	封箱带	--	3 万米	卷存	库存
11	包装箱	--	4.95 万个	--	库存
12	包装盒	--	150 万个	--	库存
13	缓冲泡沫	--	29.7 万个	--	库存

主要原辅料理化性质及其危险特性见表 1-6。

表 1-6 主要原辅料理化性质及其危险特性

序号	名称	理化性质	危险特性
1	松香酸 (C ₁₉ H ₂₉ COOH)	松香外观为淡黄色至淡棕色，有玻璃状光泽，带松节油气味，密度 1.060-1.085g/cm ³ 。熔点 110 ~ 135℃，沸点约 300℃(0.67kPa)。折射率 1.5453，溶于酒精。	工业用的松香对人体毒性不大，但是因为其常常含有铅等重金属和有毒化合物，以及氧化后产生的过氧化物会严重影响人体的健康。闪点(开杯)216℃。燃点约 480-500℃。
2	乙醇 (C ₂ H ₆ O)	无色透明液体，有特殊香味，易挥发。沸点是 78.3℃，熔点是-114.1℃。与水混溶，可混溶于乙醚、氯仿、甘油、甲醇等大多数有机溶剂。	急性毒性:LD ₅₀ 7060mg/kg(大鼠经口); 7340 mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ 37620 mg/m ³ , 10 小时(大鼠吸入); 人吸入 4.3 mg/L×50 分钟, 头面部发热, 四肢发凉, 头痛; 人吸入 2.6 mg/L×39 分钟, 头痛, 无后作用。易燃, 其蒸气能与空气形成爆炸性混合物。

(4) 主要生产、检测设备

本项目主要生产、检测设备见表 1-7。

表 1-7 主要生产、检测设备一览表

序号	设备名称	型号、规格	数量/台	备注
1	螺丝刀	W305	2	生产设备
2	空气压缩机	MZB600H-65	2	
3	扭力扳手	TLZ	1	
4	熔锡炉	SS-552/150mm*100mm*40mm	1	
5	电烙铁	--	8	
6	六合一编程夹具	--	1	
7	六合一测试夹具	--	1	
8	单个编程夹具	--	1	
9	单个测试夹具	--	1	
10	XELTEX编程器	SUPERPRO 6100	1	
11	MiniPRO编程器	TL866CS	1	

12	Pro sKit数字万用表	MT-1210	1	
13	天宇指针万用表	MF47	1	
14	贴片机	--	1	
15	静音无油空气压缩机	MZB600H-65	1	
16	之田风批	W305	1	
17	仪表车	--	2	
18	手动搬运车	DB-2T	1	
19	放大镜台灯	--	1	
20	虚拟频谱仪	ISDS2062B	5	
21	编程器	--	6	
22	固纬示波器	GDS-1102A-U	9	
23	恒温恒湿试验机	HT-H-80	2	
24	照度计	GM1020	1	
25	可持式示波器	VICTOR210	1	
26	检测仪	HDGC3986S	1	
27	点温枪	--	1	

注：熔锡炉实际工作温度约 240℃。

(5) 劳动定员及工作制

本项目定员 60 人，实行常日班工作制，每日工作 8 小时，年工作 250 天。

(6) 公用及辅助工程

①供水

本项目员工 60 人，用水量 50L/人.天，年工作 250 天，则总用水量为 750t/a，供水依托南通经济技术开发区智慧园现有供水系统。

②排水

本项目排水依托南通经济技术开发区智慧园现有排水系统，雨水经收集后进入雨水管道，职工生活废水经市政污水系统送开发区第一污水处理厂处理。

③供电

本项目年用电量 10 万 kW h，供电依托南通经济技术开发区智慧园现有供电系统。

④贮运

本项目原料存放于仓库，成品存放成品区（具体位置见附图 4 厂区平面布置图）。

本项目原料、成品均采用汽车运输。

本项目公用及辅助工程见表 1-8。

表 1-8 建设项目公用及辅助工程

工程名称		设计能力	备注
贮运工程	仓库	34.6m ²	原料存放
	成品区	40.0m ²	成品存放
	运输	原料、产品均采用汽车运输	--
公用工程	给水	750t/a	依托智慧园现有给水系统
	排水	600t/a	依托智慧园现有排水系统
	供电	10 万 KW h/a	依托智慧园现有供电系统
环保工程	废水处理	化粪池	依托智慧园现有排水系统
	固废处理	一般固废堆场 9.2m ² 、危废堆场 9.2m ²	安全暂存
	噪声	厂房隔声、减振措施	厂界达标

(7) 环保投资

本项目环保投资达 20 万元，占总投资的 0.13%。具体环保投资一览表见表 1-9。

表 1-9 项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	效果	进度
污水	废水委托处理费用	10.0	达标排放	运营期实施
固废	生活垃圾和固体废物收集和委托处理费	5.0	固体废物零排放	运营期实施
噪声	隔音、减噪措施	5.0	设计指标为降噪 20dB左右	运营期实施
合计	--	20.0	--	--

1.1.5 与本项目有关的污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，租赁南通经济技术开发区总公司（智慧园）1 号楼 4 楼作为生产厂房，根据建设方介绍智慧园 1 号楼 4 楼建成后一直空置，无遗留环境问题。

2、建设项目所在地自然环境社会环境简况

2.1 自然环境简况:

2.1.1 地理位置

南通市位于江苏省东南部，东临黄海，南临长江，西靠泰州，北接盐城，与上海、苏州隔江相望，总面积 8544km²。南通市地理坐标介于北纬 31°41'~32°43'、东经 120°12'~121°54'之间。

南通市处于沿海经济带与长江经济带 T 型结构交汇点和长江三角洲洲头，“据江海之会，扼南北之喉”，素有“北上海”、“江海明珠”、“扬子江第一窗口”之美誉。苏通长江公路大桥建成以来，南通进入上海一小时经济圈。南通市向北接广袤的苏北大平原，通过铁路与欧亚大陆桥相连；从长江口出海可通达中国沿海和世界各港；逆江而上，可通苏、皖、赣、鄂、湘、川六省及云、贵、陕、豫等地。全市海岸带面积 1.3 万 km²，沿海滩涂 21 万公顷，是我国沿海地区土地资源最丰富的地区之一。

2.1.2 地形地貌

南通市位于江海交汇处，是由长江北岸的古沙嘴不断发育、合并若干沙洲而成，属于长江下游冲击平原。全境地域轮廓东西向长于南北向，三面环水，一面靠陆，呈不规则的菱形状。地势低平，平坦辽阔，地表起伏甚微，自西北向东南略有倾斜，海拔一般在 2.0~6.5m 之间。

地质构造属东部新华夏系第一沉降带，埋深 0~65m 主要由粘性土及粉砂等冲积物组成，埋深 65~120m 主要由粉砂及细砂含角砾等冲积、洪积物组成，地下水位埋深一般为 0.5~1.0m 左右。本区域地震频度低，强度弱，为较稳定的弱震区，地震烈度在 6 度以下。

2.1.3 气候气象

南通市属北亚热带湿润性气候区，年平均气温在 14.0℃~15.1℃，全年气温稳定在 10℃以上的天数 220~230 天，无霜期达到 226 天，年平均日照 2100~2200 小时，年平均降水 1000~1100mm，四季分明，雨水充沛。全年多东南风，夏秋两季多受热带风暴影响，年蒸发量 875mm，雨热同季，夏季雨量约占全年降雨量的 40%~50%，日照充足，光热水气基本同季，耕作期长，适合多种植物繁衍生长。全年降水集中在全年降水集中在六到八月，降水量约 565.7 毫米，占全年降水量的 51%左右；年平均相对湿度为 77~80%，12 年日照时数 1818.7~2075.7 小时；年平均风速 2.8~3.2m/s，盛行偏东风，其中春夏季以东南风居多，秋季以东北风居多，冬季则以西北风为主。

2.1.4 水文水系

(1) 长江

建设项目所在地南通市崇川区濒临长江，年径流量 9793 亿 m^3 ，潮汐特征属不规则半日潮，涨潮历时 4.25h，落潮历时 8.25h，涨潮时表面平均流速达 1.03m/s，落潮时表面平均流速为 0.88m/s、最大流速达 2.23m/s。水量受径流下泄影响，有枯、平、丰水期之别，最大流量为 7~9 万 m^3/s ，平均流量为 3.1 万 m^3/s ，枯水年最小流量 4600 m^3/s 。

(2) 内河

崇川区境内河网均为长江水系，区内河流均与长江相通，项目所在区域内河主要为濠河、海港引河，其最高水位 3.162m，最低水位 0.185m。

(3) 地下水

南通市地处长江三角洲前缘，大部分地区属长江三角洲平原。特定的地质环境条件决定了区内地下水类型，主要为松散岩类孔隙水，具有分布广、层次多、水量丰富、水质复杂等方面的特征。根据含水层的时代成因、埋藏条件及水力联系等因素。可将区内孔隙含水层自上而下划分为孔隙潜水含水层组（潜水层地下水）、第 I 承压含水层、第 II 承压含水层组、第 III 承压含水层组、第 IV 承压含水层组等（第 I 至 IV 承压水为深层地下水）五个含水层组。

南通市对深层地下水的开发利用为主要以第 III 承压含水层组为主，对其他承压含水层组则少量开采。根据《南通市地下水资源调查评价报告》，深层地下水可开采资源量为 1.55 亿 $m^3/年$ 。

建筑场地浅层地下水属孔隙潜水类型，主要赋存于层 1~层 8 土层中，浅层地下水补偿来源为大气降水、地表水以及区域水系。水位水量跟季节和人类活动有关，水量较丰富。平均初见地下水位标高为 1.98m（埋深为 1.88m），平均稳定地下水位标高为 2.11m（埋深为 1.76m）。

根据南通市崇川区水文地质资料，拟建场地历史最高地下水位标高约为 3.50m 左右，近年场区内最高地下水位标高约为 3.0m 左右，最低地下水位标高约为 0.50m 左右，水位变化幅度约为 2.50m。

2.1.5 植被、生物多样性

(1) 自然资源

该区气候温暖湿润，土层厚，土质好，属常绿阔叶、阔叶混交林带。该区种植业以粮油、蔬菜瓜果、绿肥为主；树木多种水杉、榆树、槐树，江边多为芦苇，全区绿化覆

盖率达 26.5%。

本区域水域面积较大，河网密布，有丰富的淡水养殖资源，盛产鱼、虾、螃蟹等水产。北侧狼山旅游度假区内的狼山、军山、剑山、马鞍山、黄泥山沿江屹立，有历史人文景观百余处。其中狼山是国内著名的佛教活动地，有众多的近代名人园林与建筑等丰富的旅游资源；区域的景观主要是北邻港口工业三区的老洪港风景区。

本区域长江岸线建港条件优越，已建成和在建万吨级码头、港口多个，整个沿江港口优势为园区长远发展提供了良好的基础。

(2) 陆域生态

长江滩涂植物群落主要有海三棱藨草群落、水葱群落、糙叶苔藓群落、芦苇群落、茭笋群落、白茅群落、和大米草群落，滩涂上主要生长有芦苇等植物。陆域由于人类长期经济活动，原生植被已不复存在，代之以次生林植被、人工林和农田植被。植被总的特征是落叶阔叶林乔木树种占绝对优势，在亚乔木层和灌木层中有一定数量的常绿树种。落叶阔叶林乔木树种主要有意杨、刺槐、桑树、榆、柳、广玉兰、水杉、池杉、雪松、黑松、马尾松等。除适宜种植的稻、麦、棉花、油菜等农田作物外，仅有少量木本野生植物和零星分布的草本野生植物。常见的紫花地丁、菟丝子、车前子、蒲公英、艾蒿、马鞭草等。一般分布在田埂、路边、林边隙地、溪、河边等地。无保护类植物种类存在。

常见的野生动物主要有昆虫类、鼠类、蛇类（菜花蛇）、蟾蜍、蛙和喜鹊、麻雀、杜鹃等鸟类，土壤中有蚯蚓等。

2.2 社会环境简况：

2.2.1 社会经济概况：

南通市是我国首批对外开放的 14 个沿海城市之一，现辖 3 市 2 县及崇川区、港闸区、南通经济技术开发区及通州区。总面积 8001km²，其中市区面积 224km²。2015 年年末全市常住人口 730.0 万人。

本项目所在地南通市经济技术开发区是 1984 年由国务院批准建立的首批国家级开发区之一，全区行政区划面积 146.98km²，规划面积 35km²，目前已形成功能开发和成片开发的格局，已实现通路、通自来水、通下水、通电、通电讯、通蒸汽、通污水处理、通港口、通工业用气和土地平整。目前开发区内已建成 1 座 22 万伏、5 座 11 万伏输变电站、日处理 10.3 万吨污水处理厂、1 座三炉两机热电厂、7 座万吨级码头、3 座千吨级码头、道路总长度 140 公里。此外，新通常汽渡连接线、东方大道以及港口工业三区。日处理 5 万吨污水开发区第二污水处理污水厂、氯碱厂、热电厂等重大基础设施均已建设

投入运行。

开发区高起点规划建设“5+3+1”特色园区，“五”即电子信息产业园、装备制造产业园、精密机械产业园、医药健康产业园、新材料产业园等 5 个先进制造业园区，“三”即能达商务区、综合保税区、城郊型商业集聚区等三个现代服务业集聚区，“一”及苏通科技产业园，为产业发展提供了强大的载体支撑和一流的空间保障。

(1) 电子信息产业园：位于南通市经济技术开发区东北部，西侧为能达商务区，紧邻东方大道、星湖大道，规划面积为 429.57 公顷。交通及区位优势明显，同时地理环境相对独立完整。该产业园的定位为：领先的 LED 产业基地，高端光电子示范基地。

(2) 装备制造产业园：位于南通市经济技术开发区南部，东临苏通科技产业园，南接长江。规划范围西至通达路东至东方大道，北至海堡路，南至长江围垦线，交通及区位优势明显，规划面积为 245.42 公顷。未来将该产业园打造成为长三角重要的临港装备制造基地。

(3) 精密机械产业园：位于南通市经济技术开发区中部，紧邻老洪港风景区，西至龙腾路东至竹林路，北至瑞兴路，南至景兴路，交通及区位优势明显，规划面积 553.35 公顷。未来将该产业园打造成为长三角重要的以高精密 IT 机械、纺织机械、智能仪器仪表、关键精密零部件、节能环保设备、新能源设备为特色的高端精密机械制造和研发基地。

(4) 医药健康产业园：位于南通市经济技术开发区中部，南侧紧临老洪港风景区，紧邻重要交通干道，通盛大道、新兴路，交通及区位优势明显，同时地理环境相对独立完整，规划面积 182.09 公顷。该产业园为长三角地区重要的医药健康产业制造基地和科技成果产业化基地。

(5) 新材料产业园：位于南通市经济技术开发区南部，东部为苏通科技产业园，规划范围西至通达路东至东方大道，北至江河路南至海堡路，交通及区位优势明显，规划面积 188.47 公顷。未来将该产业园打造成为长三角重要的高分子新材料制造基地、新型合成材料科研中心和生态型循环产业示范区。

(6) 能达商务区：位于南通市经济技术开发区通吕运河南侧，通盛大道两侧，为商务中心，商业集聚区。

(7) 综合保税区：综合保税区 B 区位于南通市经济技术开发区东南部，西北部为苏通科技产业园，南部为通海港区，东部为海门市，规划面积 379.19 公顷。为提升江苏沿海地区进一步对外开放水平，把南通综合保税区打造成为长三角地区先进制造业基地，

长三角北翼物流中心，中国重要的船舶海工产业配套研发、设计、配件供应、展示、交易基地，江苏创新驱动发展的新平台，新兴服务贸易外包和金融贸易后台服务实验区，推动长三角一体化发展的新引擎和江苏沿海开放新格局的增长极。

(8) 城郊型商业集聚区：位于南通市经济技术开发区西北部，紧邻南通市崇川区，西至通富北路、东至兴富路，北至啬园路、南至源兴路，规划面积 207.63 公顷。该区定位为集休闲购物、仓储式商场、专业市场、配送中心、仓储、展览、物流信息服务于于一体的现代商贸物流集聚区，实现商品集中采购、集中储备和统一配送。未来建设成为以南通市区为主，辐射全市范围，运转效率高、服务辐射能力强的城郊商贸物流综合体，南通经济技术开发区重要的现代服务业发展载体。

(9) 苏通科技产业园：位于南通经济技术开发区，沿海高速公路出入口两侧，规划总占地面积 50.68 平方公里。本项目位于南通市经济技术开发区，该区域周边道路、供水、通讯、污水处理厂等基础设施已基本建立完善，用地符合规划要求。

3、环境质量状况

3.1 本项目所在区域环境质量现状及主要环境问题:

3.1.1 环境空气质量状况

(1) 达标区判定

南通市 2017 年区域空气质量现状评价见表 3-1。基础数据为 2017 年南通市全年每天检测数据，（数据来源为中国空气质量在线监测分析平台）。SO₂、PM₁₀、CO 相关指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，NO₂ 日均值第 98 百分位数浓度、PM_{2.5} 的年均浓度和日均值第 95 百分位数浓度、O₃ 的 8 小时平均第 90 百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值。

因此项目区域属于不达标区，为了打好蓝天保卫战，南通市人民政府持续深入开展大气污染治理。实施调整优化产业结构，推进产业绿色发展；加快调增能源结构，构件清洁低碳高效能源体系；积极调整运输结构，发展绿色交通体系；优化调整用地结构，推进面源污染治理；实施重大专项行动，开展秋冬季攻坚行动，打好柴油货车污染治理攻坚战，开展工业炉窑治理专项行动，深化 VOC_S 治理专项行动等，大幅降低污染物排放；强化区域联防联控，有效应对重污染天气。采取以上措施后，南通市大气环境质量状况可以得到进一步改善。具体大气污染物目标分解计划根据南通市政府制定的《南通市 2018 年大气污染防治工作计划》，并督促执行。

表 3-1 2017 年区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标 率%	超标频 率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	21.16	60	35.27	0	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	40	150	26.67	0	达标
NO ₂	年平均质量浓度	37.88	40	94.70	0	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	87	80	108.75	4.38	不达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	63.67	70	90.96	0	达标
	24 小时平均第 95 百分位数	122	150	81.33	0	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	38.72	35	110.63	/	不达标
	24 小时平均第 95 百分位数	86	75	114.67	8.49	不达标
CO	年平均质量浓度	0.848	--	--	/	/
	24 小时平均第 95 百分位数	1.4	4	35.0	0	达标
O ₃	年平均质量浓度	114.67	--	--	/	/
	8 小时平均第 90 百分位数	185	160	115.63	18.08	不达标

(2) 特征污染状况

为了解工程所在地区特征污染物环境质量现状，引用无锡市中正检测技术有限公司

于2018年10月18日~10月24日为《先正达南通作物保护有限公司年产200吨埃玛菌素产品方案调整项目》进行监测的数据，报告编号（WXEPD18101011300701\02）。先正达南通作物保护有限公司位于本项目西北方向，相距1700m。

表 3-2 特征污染物现状

监测点	污染物	小时平均值浓度范围 (mg/m ³)	最大浓度占标率%	超标率%	达标情况
先正达	非甲烷总烃	0.67-0.79	39.5	0	达标
	乙醇	ND	/	0	达标

本项目特征污染物非甲烷总烃和乙醇小时浓度均可达到参照浓度限值要求。

3.1.2 水环境质量状况

全市均以长江水作为饮用水源，其中市区由狼山水厂、洪港水厂、崇海水厂。根据2017年南通市环境质量公报，狼山水厂水源地总体水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准，洪港水厂水源地总体水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，均可满足饮用水源地水质要求，水质达标率为100%。

长江南通段总体水质符合地表水环境质量II类标准，水质为优。

南通市境内9条主要内河中，通吕运河、通启运河、焦港河、新通扬运河、如海运河、如泰运河水质在III~IV类之间，其它河流水质以IV~V类为主，部分断面出现劣V类水质，主要污染指标为氨氮、总磷、生化需氧量。

南通市区潜层水水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）V类标准。第一承压层仅在市区设监测井，其水质符合地下水V类标准。第三承压层水质符合地下水III类标准。

3.1.3 声环境质量状况

根据2017年南通市环境质量公报，南通市区区域声环境质量平均等效声级值为56.6分贝，各功能区噪声监测结果见表3-3。

表3-3 各功能区噪声监测结果

单位：dB（A）

功能区	1类区		2类区		3类区		4a类区	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
等效声级	51.5	43.7	54.9	46.0	55.6	50.8	67.4	60.3

南通市区1类功能区（居民、文教区）、2类功能区（居住、商业、工业混杂区）、3类功能区（工业区）昼夜间等效声级值均符合国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）

相应功能区标准；4a类功能区（交通干线两侧等区域）昼间等效声级值符合标准，夜间超过5.3分贝。

市区交通干线平均车流量为471辆/小时，噪声平均等效声级值为66.9分贝。

3.1.4 生态环境状况

资源卫星资料图片开展的高精度解译结果表明：全市生物丰度指数为30.59，植被覆盖指数为76.93，水网密度指数为93.94，土地胁迫指数为6.08，污染负荷指数1.48。按照《生态环境质量评价技术规范》（HJ/T192-2015）全市生态环境状况指数为67.97，南通市处于良好状态。

3.2 主要环境保护目标：

根据本项目所在地环境现状，确定本项目环境保护目标，详见表3-4。

表3-4 本项目主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	坐标/m		方位	距厂界最近距离（m）	规模	环境功能
		X	Y				
大气环境	春天花园	650	1417	NE	1500	2000户	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
	通盛花苑	872	1399	NE	1500	2000户	
	星润花园	1367	1260	NE	1700	2500户	
水环境	长江	--	--	SW	1600	大河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准（中泓水体水质为II类）
	新开港	--	--	W	35	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
声环境	春天花园	650	1417	NE	1500	2000户	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准
	通盛花苑	872	1399	NE	1500	2000户	
	星润花园	1367	1260	NE	1700	2500户	
	项目厂界	--	--	--	--	--	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准
生态环境	老洪港湿地公园	--	--	SW	860	--	湿地生态系统保护

4、评价适用标准

4.1 环境质量标准

4.1.1 大气环境质量标准

根据《江苏省环境空气质量功能区划分》和《南通经济技术开发区规划》，本项目所在区域为环境空气质量功能二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》；乙醇根据《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH245-71）确定。具体指标见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

评价因子	单位	浓度限值			标准来源
		1 小时 平均	24 小时 平均	年平均	
SO ₂	mg/m ³	0.5	0.15	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
NO ₂	mg/m ³	0.2	0.08	0.04	
PM _{2.5}	mg/m ³	-	0.075	0.035	
O ₃	mg/m ³	0.2	0.16	-	
CO	mg/m ³	10	4	-	
PM ₁₀	mg/m ³	-	0.15	0.07	
非甲烷总烃	mg/m ³	2.0	-	-	《大气污染物综合排放标准详解》
乙醇	mg/m ³	5.0	5.0	-	根据《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH245-71）

4.1.2 地表水环境质量标准

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，南通长江水源地、中泓段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类标准，长江近岸（200m）、新开港执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。具体见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准限值

单位：mg/L

类别	pH	COD	NH ₃ -N	总磷	高锰酸盐指数
Ⅱ	6-9	≤15	≤0.5	≤0.1	≤4
Ⅲ	6-9	≤20	≤1.0	≤0.2	≤6

4.1.3 声环境质量标准

根据《南通经济技术开发区规划》，本项目所在区域为环境噪声 3 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。具体见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准限值

类别	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
3 类	65	55

4.2 污染物排放标准

4.2.1 大气环境排放标准

非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准及无组织监控限;乙醇排放根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》确定,无组织排放监控浓度根据《大气环境标准工作手册》,原则上按我国《环境空气质量标准》(GB3095)中的二级标准一次值,由于《环境空气质量标准》(GB3095)未列出乙醇相关浓度限值,故参照前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度(CH245-71)。详见表 4-4。

表 4-4 大气污染物排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
非甲烷总烃	4.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
乙醇	5.0	《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》

4.2.2 废水污染物排放标准

本项目废水排入南通市经济技术开发区第一污水处理厂。废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 三级标准;氨氮、总磷参照执行《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 等级标准。南通市经济技术开发区第一污水处理厂废水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表 1 中一级 A 标准,详见表 4-5。

表 4-5 污水排放标准限值

单位: mg/L

污染物名称	PH(无量纲)	COD	SS	NH ₃ -N	总磷
本项目排口	6-9	500	400	45	8
污水处理厂排口	6-9	50	10	5(8)*	0.5

注: 括号外数值为水温>12℃时的控制指标, 括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

4.2.3 噪声排放标准

根据本项目所在地声环境功能区划, 本项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。具体标准见表 4-6。

表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准

单位：（dB（A））

功能区 类别	时段		执行标准
	昼间	夜间	
3类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4.2.4 固废贮存标准

本项目一般工业固废储存按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修改版）中相关规定执行。

拟建项目报废产品为危险固废，储存按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关规定执行。

生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61号）以及国家、省市关于固体废物污染防治的法律法规。

4.3 总量控制指标

本项目实施后，全厂污染物排放总量控制指标建议见表 4-7：

表 4-7 污染物排放总量控制指标

类别	污染物	产生量（t/a）	削减量（t/a）	排放量（t/a）
废气 (无组织)	非甲烷总烃	0.01179	0	0.01179
	乙醇	0.01305	0	0.01305
废水	废水量	600	0	600
	COD	0.21	0.042	0.168
	SS	0.15	0.03	0.12
	NH ₃ -N	0.021	0.0018	0.0192
	总磷	0.003	0	0.003
固废	报废产品	0.006	0.006	0
	废助焊剂桶	0.003	0.003	0
	生活垃圾	7.5	7.5	0

根据工程分析，本项目建成投产后，海赛普公司将排放废气考核因子：非甲烷总烃 0.01179t/a，乙醇 0.01305t/a；废水接管量 600t/a，废水总量控制因子为 COD 0.168t/a、NH₃-N 0.0192t/a，废水总量考核因子 SS 0.12 t/a、总磷 0.003t/a。

5、建设项目工程分析

5.1 施工期污染源分析

本项目租用江苏省南通经济技术开发区总公司（智慧园）新东路9号1号楼4楼厂房，施工期主要为设备安装和调试，土建工程较小。

5.2 运营期污染源分析

5.2.1 运营期工艺流程简述

储能电池延寿装置工艺流程及产污环节见图 5-1。

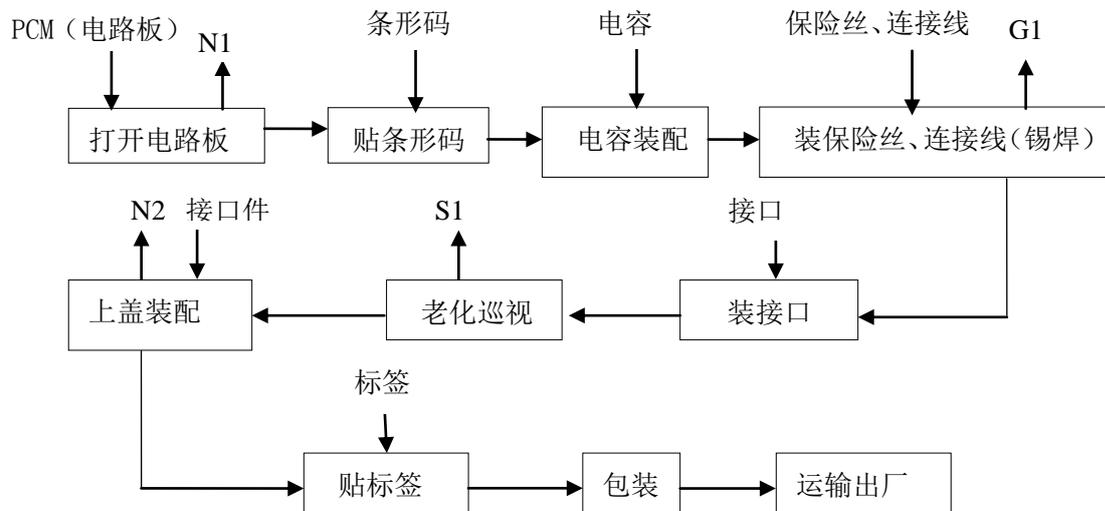


图 5-1 储能电池延寿装置工艺流程及产污环节示意图

储能电池延寿装置工艺流程及产污环节说明：

①打开电路板：将外购的电路板打开，打开电路板时利用空气压缩机为扭力扳手提供空气动力，此过程会有噪声 N1 产生。

②贴条形码：在电路板内部贴上条形码，装入电容。

③装保险丝：在电路板内部装入保险丝、连接线、接口。使用锡丝将保险丝、连接线焊接于电路板内部。为便于焊接，连接线两端接头先用熔融的锡（熔锡炉，温度控制 240℃左右）浸润包裹。

焊接使用助焊剂，主要成分为松香、乙醇，焊接时有废气 G1 产生。

④老化巡视：待电容、保险丝、接口组装完毕后，对电路板进行老化巡视，此过程会有不合格产品产生，将不合格产品作为固体废物 S1 收集后交有资质单位处理。

⑤上盖装配：将老化巡视合格的产品装上电路板盖子，装盖时利用空气压缩机为扭力扳手提供空气动力，此过程会有噪声 N2 产生。

⑥包装出售：将装盖后的电路板贴上标签、包装好，准备出售。

5.3 运营期主要污染工序

5.3.1 大气污染物

本项目产生的废气主要为焊接工序中产生的有机废气，焊接时助焊剂挥发产生松香酸与乙醇。

本项目助焊剂年使用量为 52.35kg/a，其中松香占 75%（松香主要成分为松香酸，松香产生废气均以松香酸计），乙醇占 25%，松香酸挥发率按 30%计，乙醇挥发率按 100%计，则松香酸废气产生量为 11.79kg/a，乙醇废气产生量为 13.05kg/a，均以无组织形式排放。焊接工序所在生产车间面积约为 38.1m²，高度约为 4 米。

表 5-1 拟建项目无组织废气产生情况

序号	污染物名称	污染源名称	产生量 (t/a)	面源面积 (m ²)	面源高度 (m)
1	松香酸	焊接区	0.01179	38.1	4
2	乙醇		0.01305		

5.3.2 水污染物

本项目员工 60 人，用水量 50L/人.天，年工作 250 天，则总用水量为 750t/a，生活污水产生量按用水量的 80%计，则污水产生量为 600 t/a。职工生活污水经化粪池预处理后接管至开发区第一污水处理厂处理。本项目无生产废水排放。废水产生及排放情况见表 5-2。

表 5-2 废水产生及排放情况

污染源	水量 (t/a)	污染因子	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理措施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放方式及去向
生活污水	600	COD	350	0.21	化粪池	280	0.168	经市政污水系统送开发区第一污水处理厂处理
		SS	250	0.15		200	0.12	
		NH ₃ -N	35	0.021		32	0.0192	
		TP	5	0.003		5	0.003	

5.3.3 噪声污染分析

本项目主要噪声源为空气压缩机，噪声源位于室内，主要设备噪声情况见表 5-3。

表 5-3 主要生产设备噪声

序号	污染源名称	数量	声功率级 dB(A)	位置	距厂界最近距离 (m)				治理措施	降噪效果 (dB(A))
					东	南	西	北		

1	空气压缩机	2	80-85	生产车间	30.9	25.8	44.6	17.3	隔声、减震	20
---	-------	---	-------	------	------	------	------	------	-------	----

5.3.4 固体废物污染物

①报废产品：储能电池延寿装置组装完毕后进行老化巡视，会有不合格产品检出，不合格产品产生率约为 0.02%（厂家提供），即 300 个，每个产品的重量约为 0.02kg，即报废产品产量为 0.006t/a，报废产品包括线路板及相关配件，对照《国家危险废物名录》，废物代码为 900-045-49，报废产品收集后均交由有资质单位处理。

②废助焊剂桶：本项目所用助焊剂为桶装，每年约使用 30 桶助焊剂，包装桶重量约为 0.1kg，即废包装桶产生量约为 0.003t/a，由厂家回收。

③生活垃圾：项目建成后，厂里员工有 60 人，员工办公生活垃圾按 0.5kg/人.d 计，则生活垃圾产生量约 7.5t/a，生活垃圾委托环卫清运。

本项目固废产生状况见表 5-4。

表 5-4 固废产生及处置情况

名称	产生工序	性状	预测产生量 t/a	拟采取处置方式
报废产品	老化巡视	固态	0.006	交有资质单位处理
废助焊剂桶	--	固态	0.003	厂家回收
生活垃圾	职工生活	固态	7.5	环卫清运

5.3.5 污染物三本帐汇总表

本项目污染物三本帐汇总表见表 5-5。

表 5-5 本项目污染物产生量、削减量、排放量三本帐汇总表 (t/a)

种类	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)
废气 (无组织)	非甲烷总烃	0.01179	0	0.01179
	乙醇	0.01305	0	0.01305
废水 (600t/a)	COD	0.21	0.042	0.168
	SS	0.15	0.03	0.12
	NH ₃ -N	0.021	0.0018	0.0192
	总磷	0.003	0	0.003
固体废物	工业固废	0.006	0.006	0
	危险固废	0.003	0.003	0
	生活垃圾	7.5	7.5	0

6、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度/产生量 (单位)	排放浓度/排放量 (单位)
大气污染物	车间	非甲烷总烃	0.01179 t/a	0.01179 t/a
		乙醇	0.01305t/a	0.01305t/a
水污染物	生活污水 600m ³ /a	COD	350mg/L/0.21 t/a	280mg/L/0.168t/a
		SS	250mg/L/0.15t/a	200mg/L/0.12 t/a
		NH ₃ -N	35mg/L/0.021t/a	32mg/L/0.0192t/a
		TP	5mg/L/0.003t/a	5mg/L/0.003t/a
固体废物	工业固废		0.006 t/a	0
	危险固废		0.003 t/a	0
	生活垃圾		7.5 t/a	0
噪声	本项目噪声主要为空气压缩机，噪声源强为 80-85dB(A)。			
其他	无			
主要生态影响 /				

7、环境影响分析

7.1 施工期环境影响分析

本项目租用江苏省南通经济技术开发区总公司（智慧园）新东路9号1号楼4楼厂房，施工期主要为设备安装和调试，土建工程较小。

7.2 运营期环境影响分析

7.2.1、大气环境影响分析

(1) 估算模型

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/T2.2-2018）中的要求，选用AERSCREEN作为估算模型。AERSCREEN为美国环保署（U.S.EPA）开发的基于AERMOD估算模式的单源估算模型，可计算污染源包括点源、面源、体源和火炬源等，能够考虑地形、熏烟和建筑物下洗的影响，评价源对周边空气环境的影响程度和范围。

(2) 估算模型参数

采用AERSCREEN模型进行初步预测及评价等级判定，估算模型参数见表7-1。

表 7-1 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	30万
最高环境温度/°C		39.5
最低环境温度/°C		-9.4
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率	--
是否考虑海岸线熏烟	是/否	否
	海岸线距离/m	--
	海岸线方向/°	--

(3) 评价等级判断

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/T2.2-2018）的要求，大气环境影响评价工作等级根据表7-2的分级判据进行划分。污染物最大地面浓度占标率计算公式如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中：Pi为第i个污染物地面最大空气质量浓度占标率，%；

Ci为采用估算模式计算出第i个污染物的最大1h地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{oi} 为第 i 个污染物的环境空气质量标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，选用（GB3095-2018）中 1 小时平均取样时间的二级标准的浓度限值；对该标准中未包含的污染物，使用（GB3095-2018）5.2 确定的各评价因子 1h 评价质量浓度限值。对仅有 8 h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

表 7-2 大气环境影响评价等级

评价工作等级	评价工作工作
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

(4) 污染源参数

根据工程分析本项目无组织废气污染源强见表 7-3。西厂区西南角为原点，东西向为 X 轴，南北向为 Y 轴。

表 7-3 大气污染物无组织排放源强

污染源位置	污染物名称	面源起点坐标		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北夹角/ $^{\circ}$	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)
		X	Y									
焊接区	非甲烷总烃	23	20	3	6.35	6	30	4	2000	正常	0.01179	0.0059
	乙醇	23	20	3	6.35	6	30	4	2000	正常	0.01305	0.0065

(5) 估算模型结果

按照《环境影响评价技术导则—大气导则》（HJ2.2-2018）的要求，以 AERSCREEN 估算模式对排放的废气进行预测和分析，估算模式结果见表 7-4。

表 7-4 废气排放估算模式计算结果

污染物	焊接区			
	非甲烷总烃		乙醇	
	质量浓度(mg/m^3)	占标率 (%)	质量浓度(mg/m^3)	占标率 (%)
距源中心下风向距离 (m)				
10	4.17E-03	0.21	4.59E-03	0.09
25	3.21E-03	0.16	3.54E-03	0.07
50	2.42E-03	0.12	2.67E-03	0.05

75	1.88E-03	0.09	2.07E-03	0.04
100	1.47E-03	0.07	1.62E-03	0.03
125	1.18E-03	0.06	1.30E-03	0.03
150	9.75E-04	0.05	1.07E-03	0.02
175	8.20E-04	0.04	9.04E-04	0.02
200	7.02E-04	0.04	7.74E-04	0.02
225	6.10E-04	0.03	6.72E-04	0.01
250	5.37E-04	0.03	5.91E-04	0.01
275	4.77E-04	0.02	5.25E-04	0.01
300	4.28E-04	0.02	4.71E-04	0.01
350	3.52E-04	0.02	3.88E-04	0.01
400	2.96E-04	0.01	3.27E-04	0.01
450	2.54E-04	0.01	2.80E-04	0.01
500	2.22E-04	0.01	2.44E-04	0.00
1000	8.83E-05	0.00	9.73E-05	0.00
1500	5.12E-05	0.00	5.64E-05	0.00
2000	3.49E-05	0.00	3.85E-05	0.00
2500	2.63E-05	0.00	2.90E-05	0.00
下风向最大质量 浓度及占标率	4.17E-03	0.21	4.59E-03	0.09
最大浓度出现距 (m)	0		0	

根据估算模式结果，本项目 Pmax 最大值为 0.21%，依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级，三级评价项目不进行进一步评价与预测，只对污染物排放量进行核算。

(6) 大气污染物排放量核算

大气污染物无组织排放量核算见表 7-5，年排放量核算表见表 7-6。

表 7-5 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
				标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	
1	焊接区	非甲烷总烃	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	4.0	0.01179
		乙醇		《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》	5.0	0.01305

表 7-6 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	非甲烷总烃	0.01179
2	乙醇	0.01305

(7) 卫生防护距离的计算

依据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB3840-91)对本项目大气污染物排放卫生防护距离进行了计算。计算公式如下:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

C_m —标准浓度限值, mg/Nm³;

L —工业企业所需卫生防护距离,指无组织排放源所在的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间的距离, m;

r —有害气体无组织排放源所在生产单元等效半径, m;

$ABCD$ —卫生防护距离计算系数,根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染物构成类别从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91)表 5 中查取;

Q_c —无组织排放量可达到的控制水平, kg/h。

表 7-7 卫生防护距离计算结果

污染源位置	污染物名称	C_m (mg/m ³)	Q_c (kg/h)	$L(m)$	提级后卫生防护距离 $L(m)$
生产车间	非甲烷总烃	2.0	0.00590	0.25	100
	乙醇	5.0	0.00650	0.29	

注: 废气无组织排放时间均以 2000h 计算。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》GB/T13201-91 的规定,卫生防护距离在 100m 以内时,级差为 50m。一个污染源内有两个及两个以上污染因子卫生防护距离相同应当提级。因此将本项目卫生防护距离设为 100 米,具体见附图 2。通过对本项目周围环境踏勘调查,本项目卫生防护距离内无居民居住,也无其它对环境敏感的保护目标。当地政府应对该项目周边用地进行合理规划,卫生防护距离内不得新建对环境敏感的项目。

(8) 大气影响评价自查

表 7-8 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 (SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
		其他污染物 (非甲烷总烃、乙醇)			不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>	
	评价功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
现状评价	评价基准年	(2017) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充检测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>	
		本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/>		现有污染源 <input type="checkbox"/>				
大气环境影响预测与评价 (不适用)	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input checked="" type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 (非甲烷总烃、乙醇)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
					不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C 本项目最大占标率≤30% <input checked="" type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率>30% <input type="checkbox"/>		
	非正常 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		C 非正常占标率≤100% <input type="checkbox"/>		C 非正常占标率>100% <input type="checkbox"/>		
保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>			C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>				
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>			k>-20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (非甲烷总烃、乙醇)		有组织废气监测		无监测 <input type="checkbox"/>		
				无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>				
	环境质量监测	监测因子: ()		监测点位数 ()		无监测 <input type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境防护距离	距 (/) 厂界最远 (/) m						
	污染源年排放量	非甲烷总烃:(11.79kg/a)、乙醇:(13.05kg/a)						

注:“”,填“√”;“()”为内容填写项

7.2.2 水环境影响分析

本项目产生的废水主要为生活污水,废水量为 600t/a,生活废水经市政污水系统送开发区第一污水处理厂处理达标后排放,不会对拟建区域附近水环境造成污染影响。

7.2.3 噪声环境影响分析

本项目的噪声源设备均安置在室内。在生产过程中，设备声源强度为80-85dB(A)。为了实现噪声达标排放，减轻对周边环境的影响，厂方采用的噪声防治措施包括：合理布置厂区格局，对噪声设备安装减震垫、隔声罩。

根据资料，以常规的噪声衰减和进行预测计算与评价，同时考虑到厂方拟采取的厂房隔声等控制措施，预测了在正常生产条件下生产噪声对厂界的影响值：

A：噪声户外传播衰减公式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20Lg(r/r_0) - \Delta L$$

B：噪声叠加公式：

$$L_{A总} = 10Lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

根据本项目采取的降噪措施，在此基础上，适当进行几何简化，计算声源对预测点的影响值，结果见表 7-9。

表 7-9 噪声预测结果

单位：（dB（A））

预测点		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
昼 间	预测影响值	38.2	39.8	35.0	43.2
	背景值	55.6	55.6	55.6	55.6
	叠加值	55.68	55.71	55.64	55.84
	评价标准	65			
	评价	达标	达标	达标	达标

注：本项目仅在白天进行生产，因此仅对白天噪声影响进行预测，排放限值为 65（dB（A））。

由表 7-9 可以看出，本项目噪声排放对各厂界影响值很小（35.0~43.2dB（A）），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，叠加环境噪声本底后，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，不会降低当地声环境功能级别。

7.2.4 固体废物环境影响分析

本项目产生的固体废物主要为报废产品、废助焊剂桶、生活垃圾，产生量分别为 0.006t/a、0.003 t/a、7.5t/a。报废产品交有资质单位处理、废助焊剂桶由厂家回收，生活垃圾统一委托环卫清运。

表 7-10 本项目固体废物利用处置方式

名称	产生工序	性状	废物类别	废物代码	主要成分	产生量 t/a	拟采取处置方式
报废产品	老化巡视	固	--	900-045-49	--	0.006	交有资质单位处理
废助焊剂桶	--	固	--	--	--	0.003	厂家回收
生活垃圾	职工生活	固	--	--	生活废弃物	7.5	环卫清运

从本项目产生的固废的处置情况来看，各类固废都得到了合理安全的处置，对周围环境的影响不大，在生产过程中要注意对这些固废的收集和储运，必须切实做好固废的分类工作，尽可能回收其中可以再利用的部分，切实按照本环评提出的方案进行处置。

7.2.5 环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境影响能够达到可接受水平。

(1) 环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 7-11 确定评价工作等级。

表 7-11 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a

^a是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

(2) 风险识别

根据本项目原料安全技术说明书可知，本项目使用的助焊剂（主要成分为乙醇）为危险物质。

当涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

计算出 Q 值后：

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：① $1 \leq Q < 10$ ；② $10 \leq Q < 100$ ；③ $Q \geq 100$ ，再结合项目行

业及生产工艺（M）进一步判断项目危险物质与工艺系统危险性（P）分级，然后再根据建设项目的 P 值及其项目所在地的环境敏感程度确定项目环境风险潜势。

本项目涉及的风险物质识别见下表：

表 7-12 建设项目 Q 值确定表

序号	名称	最大储存量 qn/t	临界量 Qn/t	临界量依据	q/Q
1	乙醇（折纯）	0.039	500	危险化学品重大危险源 辨别（GB 18218-2018）	0.000078
项目 Q 值Σ					0.000078

本项目涉及的风险物质 $Q < 1$ ，可直接判定本项目环境风险潜势为 I。

（3）环境风险评价等级

根据前面项目环境风险潜势初判，确定本项目环境风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），确定项目风险评价工作等级为简单分析。

（4）源项分析

风险源项分析的主要目的是确定最大可信事故的发生概率。按照《建设项目环境风险评价技术导则》中的定义，最大可信事故指：在所有预测的概率不为零的事故中，对环境(或健康)危害最严重的重大事故。本项目原料仓库泄漏遇明火可引起火灾、爆炸事故的发生概率不为零，本项目助焊剂（主要成分为乙醇）可能泄漏，若及时发现，立即采取措施，能消除其影响。

结合项目特点，本项目最大可信事故确定为助焊剂（主要成分为乙醇）泄漏遇明火等点火源引起火灾、爆炸事故。本项目在生产装置及其公用工程的设计、施工、运行及维护的全过程中将采用先进的生产技术和成熟可靠的抗风险措施。同时企业加强管理，落实预防措施之后，可以杜绝这类事故的发生，因此，项目的安全性将得到有效保证，不会对周围环境敏感目标产生较大影响。

（5）风险管理要求

针对本项目特点，提出以下几点环境风险管理要求：

- ①严格按照防火规范进行平面布置。
- ②定期检查、维护原料仓库危险品储存区设施、设备，以确保正常运行。
- ③安装火灾设备检测仪表、消防自控设施。
- ④在项目正式投产运行前，制定出供正常、异常或紧急状态下的操作和维修计划，并对操作和维修人员进行岗前培训，避免因严重操作失误而造成人为事故。
- ⑤采取相应的火灾、爆炸事故的预防措施。

⑥加强员工的安全知识教育，要求全体人员了解事故处理的程序，事故处理器材的使用方法，一旦出现事故可以立即停产，控制事故的危害范围和程度。

(6) 风险防范措施

针对本项目可能发生的环境风险事故，提出以下风险防范措施：

原料桶不得露天堆放，远离火种、热源，防止阳光直射。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破碎或倾倒。安装火灾设备检测仪表、消防自控设施。原料仓库做好防渗措施。

表 7-13 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产 150 万台储能电池延寿装置项目				
建设地点	(江苏)省	(南通)市	(开发)区	(/)县	新东路 9 号 1 号楼 4 楼
地理坐标	经度	120.948205	纬度	31.900152	
主要危险物质及分布	原料仓库助焊剂（主要成分为乙醇）				
环境影响途径及危害后果	危险物质泄露，造成土壤及地表水污染。				
风险防范措施要求	①原料桶不得露天堆放，远离火种、热源，防止阳光直射。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破碎或倾倒。 ②安装火灾设备检测仪表、消防自控设施。 ③原料仓库做好防渗措施。				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 在各环境风险防范措施落实到位的情况，可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。在企业落实本环评提出的各项风险防范措施后，项目对环境的风险影响可接受。					

7.2.6 清洁生产评述

本项目使用的能源为电，为清洁能源；本项目生产所用的辅料为常规原辅料，较清洁；生产过程严格按工艺流程操作，实行有效的监控手段，严格执行我国国家和地方法律法规；各种污染物均得到了妥善的处理或处置，对环境的影响很小；本项目的生产设备较先进。本项目符合清洁生产要求。

7.2.7 环境管理与监测计划

建设项目应设环境管理机构，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解扩建项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

(1) 严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设项目环境保护设施的验收工作。

(2) 建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作，环境监测一览表见表 7-14。

表 7-14 环境监测一览表

污染种类	监测点位	监测因子	监测频次
废气	厂界外浓度最高点	非甲烷总烃、乙醇	一年监测一次
噪声	厂界外 1m	等效 A 声级 Leq (dB)	

7.2.7 “三同时”验收一览表

本项目“三同时”验收一览表详见表 7-15。

表 7-15 “三同时”验收一览表

项目名称	年产 150 万台储能电池延寿装置项目					
类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果、执行标准	环保投资 (万元)	进度
废气	生产车间	非甲烷总烃、乙醇	/	符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》(CH245-71)	--	运营期
废水	生活废水	COD SS NH ₃ -N 总磷	经市政污水系统送开发区第一污水处理厂处理	符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准	10	
噪声	公辅设备	L _{aeq}	隔声减振	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准	5	
固废	固废	一般固废	分类收集、贮存, 处置	不产生二次污染、“零”排放	5	
		危险固废	交有资质单位处理			
雨污分流管网建设	雨污分流管道			达规范要求	依托现有	
绿化	--			--		
环境管理	建立完善的环境管理体系, 保障项目对环境的影响最小				--	
排污口规范化设置	--			达到规范化要求	--	
总量平衡具体	--				--	

方案			
卫生防护距离设置	以焊接所在区设置 100m 卫生防护距离		
合计		20	

8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污 染物	焊接区	非甲烷总烃、 乙醇	/	符合《大气污染物综合排放标 准》（GB16297-1996）、 《前苏联居民区大气中有害物 质的最大允许浓度》（CH245-71）
水污 染物	生活 污水 600m ³ /a	COD、SS、 NH ₃ -N、总磷	经市政污水系统 送开发区第一污 水处理厂处理	符合《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）三级标准
固体 废物	日常 经营	报废产品	交有资质单位处 理	零排放，不产生二次污染
		废助焊剂桶	厂家回收	
		生活垃圾	环卫清运	
噪 声	项目噪声源主要为空气压力机，噪声源强约 80-85dB(A)。通过减振、隔声，边界噪声可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，对周边环境影响较小。			
其他	无			
主要生态影响 /				

9、结论与建议

(1) 项目概况

海赛普新能源高科技（江苏）有限公司（以下简称海赛普公司）成立于 2015 年 8 月 25 日，主要从事新能源电池保护装置的研发、生产与销售。海赛普公司拟投资 15000 万元，租用江苏省南通经济技术开发区总公司（智慧园）新东路 9 号 1 号楼 4 楼厂房，建设储能电池延寿装置生产线，购置贴片机、检测仪试验设备等 55 台（套），项目建成后可年产 150 万台储能电池延寿装置。

(2) 产业政策和规划相容性分析

本项目主要从电子配件组装的生产，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本，2013 修改）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本，2013 修改）》和《南通市产业结构调整指导目录》，本项目不属于其中的限制类、淘汰类，因此本项目符合国家和地方产业政策。

本项目租用江苏省南通经济技术开发区总公司（智慧园）新东路 9 号 1 号楼 4 楼厂房，根据南通开发区用地规划，项目所在地用地性质为工业用地，本项目选址符合南通市用地规划要求。

根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏环发[2018]74 号）、《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113 号）和《市政府关于印发南通市生态红线区域保护规划的通知》（通政发[2013]72 号），距离本项目最近的生态红线区域为老洪港湿地公园，相距 860m，本项目符合生态红线的规划。

(3) 环境质量状况

大气环境质量状况：南通市 2017 年区域空气质量现状评价见表 3-1。基础数据为 2017 年南通市全年每天检测数据，（数据来源为中国空气质量在线监测分析平台）。SO₂、PM₁₀、CO 相关指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，NO₂ 日均值第 98 百分位数浓度、PM_{2.5} 的年均浓度和日均值第 95 百分位数浓度、O₃ 的 8 小时平均第 90 百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值。

因此项目区域属于不达标区。具体大气污染物目标分解计划根据南通市政府制定的《南通市 2018 年大气污染防治工作计划》，并督促执行。

本项目特征污染物非甲烷总烃和乙醇小时浓度均可达到参照浓度限值要求。

水环境质量状况：南通市区水源地总体水质均可满足饮用水源地水质要求，水质达

标率为 100%。长江南通段总体水质符合地表水环境质量 II 类标准，水质为优。南通市
区潜层水水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）V 类标准。

声环境质量现状：南通市区区域声环境质量平均等效声级值为 56.6 分贝。南通市区 1
类、2 类、3 类功能区昼夜间等效声级值均符合国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）
相应功能区标准；4a 类功能区（交通干线两侧等区域）昼间等效声级值符合标准，夜间
超过 5.3 分贝。

生态环境状况：全市生物丰度指数为 30.59，植被覆盖指数为 76.93，水网密度指数
为 93.94，土地胁迫指数为 6.08，污染负荷指数 1.48。全市生态环境状况指数为 67.97，
南通市处于良好状态。

（4）环境影响及措施

① 废气

根据预测，非甲烷总烃、乙醇废气符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、
《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH245-71）中无组织排放相应要求，
各污染物达标排放。

② 废水

本项目实施雨污分流，雨水经收集后进入雨水管道。本项目无生产废水产生，职工
生活废水经化粪池预处理后，通过市政污水系统送开发区第一污水处理厂处理。

③ 噪声

本项目设备选用低噪声设备，经隔声、减振，厂界噪声达标排放，不会降低项目所
在地原有声环境功能级别。企业昼间生产，夜间不生产。

④ 固废

本项目固废均得到综合利用或合理处置，固废实现“零”排放，不会对周围环境产生
二次污染。

（5）污染物排放总量

项目建成投产后，海赛普公司将排放废气考核因子：非甲烷总烃 0.01179t/a，乙醇
0.01305 t/a；废水接管量 600t/a，废水总量控制因子为 COD 0.168t/a、NH₃-N 0.0192t/a，
废水总量考核因子 SS 0.12 t/a、总磷 0.003t/a。

（6）清洁生产评述

本项目使用的能源为电，为清洁能源；本项目生产所用的辅料为常规原辅料，较清
洁；生产过程严格按工艺流程操作，实行有效的监控手段，严格执行我国国家和地方法律

法规；各种污染物均得到了妥善的处理或处置，对环境的影响很小；本项目的生产设备较先进。本项目符合清洁生产要求。

综上所述：本项目符合国家和地方产业政策，建成后有较高的社会、经济效益；拟采用的各项污染防治措施合理、有效，水污染物、噪声均可实现达标排放，固体废物可实现零排放；项目投产后，对周边环境的影响不明显，环境风险事故发生概率较低；环保投资可基本满足污染控制需要，能实现经济效益和社会效益的统一。因此在下一步的工程设计和建设中，如能严格落实建设单位既定的污染防治措施和本报告表中提出的各项环境保护对策建议，从环保角度分析，海赛普新能源高科技（江苏）有限公司年产150万台储能电池延寿装置项目在拟建地建设是可行的。

9.2 建议

（1）建设单位在项目实施过程中，建设项目的污染防治措施必须实行“三同时”原则，即与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，确保各污染物达标排放，污染物排放量达到污染物排放总量控制指标的要求。

（2）为了在发展经济的同时保护好当地环境，厂方应增强环境保护意识，提倡清洁生产，从生产原料，生产工艺和生产过程全方位着手采取有效措施，节约能源和原材料、减少污染物的排放。

（3）建议公司加强各种环保处理设施的维修、保养及管理，确保环保设施的正常运转。

（4）及时检修维护机械设备，切实做好噪声防治措施，尽可能地将噪声影响降低到最低限度。

（5）上述评价结果是根据海赛普新能源高科技（江苏）有限公司提供的项目规模、布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排放情况基础上得出的，如果布局、规模、工艺流程和排污情况有所变化，海赛普公司应向环保部门另行申报。

预审意见：

公章

经办人：年月日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：年月日

审批意见：

公章

经办人：年月日

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

附件 1 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边 500 米土地利用情况图

附图 3 智慧园平面布置图

附图 4 厂区平面布置图

附图 5 生态红线位置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1.大气环境影响专项评价

2.水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3.生态影响专项评价

4.声环境影响专项评价

5.土壤影响专项评价

6.固体废物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

